











Via F.lli Beguinot 30/A - 03018 Paliano (Fr) - tel. 0775577257 -  
 Cod. fis. 92027820601 - Cod. mecc. FRIC827005 - Cod. Univoco UFI7RD  
 E-mail: [fric827005@istruzione.it](mailto:fric827005@istruzione.it) - Pec: [fric827005@pec.istruzione.it](mailto:fric827005@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.icpaliano.edu.it](http://www.icpaliano.edu.it)

**Paliano, 18/03/2022**

**DISCIPLINARE AFFIDAMENTO DIRETTO  
 PREVIA PROCEDURA NEGOZIALE IN RDO  
 PROGETTO Codice 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-122  
 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”  
 AVVISO AODGEFID/20480 del 20/07/2021**

**CUP: F39J21006990006**

**CIG: Z6535A559A**

**PREMESSA**

Il presente disciplinare è relativo alla realizzazione del PROGETTO Codice **13.1.1A-FESRPON-LA-2021-122 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”** previa **RDO** a **05** (cinque) operatori iscritti al MEPA ai **sensi del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50** ss.mm.ii., con **criterio di aggiudicazione “al ribasso sul prezzo a base d’asta”**.

**1. OGGETTO**

Il presente disciplinare ha per oggetto la fornitura di Apparecchiature, Apparati attivi e passivi atti alla creazione del Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici afferenti al NS Istituto per il progetto **13.1.1A-FESRPON-LA-2021-122**.

La fornitura e l’istallazione delle apparecchiature come di seguito riportata deve possedere le seguenti caratteristiche minime :

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
<b>Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica</b>	Access Point	<b>ACCESS POIT WiFi 6 Lite</b> Access point WiFi 6 compatto e dual-band con funzionalità 2x2 MIMO e OFDMA. L'Access Point WiFi 6 Lite (U6 Lite) è un access point WiFi 6 2x2 che può raggiungere una velocità di trasmissione aggregata superiore a 1,5 Gbps con le sue bande da 5 GHz (MU-MIMO e OFDMA) e 2,4 GHz (MIMO). L'U6 Lite può essere montato a soffitto per ampliare la copertura del segnale e supportare reti ad alta densità di dispositivi, oppure può essere montato su una parete per estenderlo	05

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
<b>Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica</b>		il suo segnale in una direzione specifica. Il compatto U6 Lite sfoggia anche lo stesso fattore di forma dell'Access Point nanoHD (UAP nanoHD) in modo da poter riutilizzare le sue coperture e la staffa di montaggio da incasso se le possiedi già. Gli U6	
	Dispositivo per la gestione degli Access Point	Fornitura e installazione Controller di rete con funzione gestione rete WiFi con accesso via ticket o captive portal, Gateway e Firewall, 8 Gigabit Ethernet (10/100/1000), 2 SFP+ ng Supporto 10G. Montaggio rack. Processore integrato ARM Cortex-A57 1700 MHz, ram 4GB, Memoria flash 16GB	01
	Armadi a Rack	Fornitura in opera Armadio rack da 12U profondo 600mm, di larghezza 600mm completo di Patch Panel 16 porte Cat6 e Patch cord rame U/UTP Cat.6 per il collegamento tra le porte del patch panel e lo switch, kit ventilazione e accessori vari tipo passacavi multi presa con interruttore luminoso” ecc.. inclusi.	03
	Armadi a Rack	Patch Panel 24 porte Cat6 e Patch cord rame U/UTP Cat.6 per il collegamento tra le porte del patch panel e lo switch negli armadi	05
	Armadi a Rack	Ruter gateway compatibili con l'apparecchiatura da installare	02
	Cablaggio in rame Cat 6	Realizzazione cablaggio cat.6 per servire gli Access Point previsti e descritti sopra. 100 mt cavo rete rame cat 6 e 80 mt tubazione Plesso piana dei colli .	3
	Cablaggio in rame Cat 6	Realizzazione cablaggio cat.6 per servire gli Access Point previsti e descritti sopra. 100 mt cavo rete rame cat 6 e 80 mt tubazione Plesso centrale /segreteria.	2
	Cablaggio in fibra ottica	cablaggio fibra ottica 100mt fo lc/sc-lc/sc 50/125 cavo armato acciaio om3+2 splitter-guaine traino+bobina fornitura/posa 100mt cavo	03
<b>Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica</b>	Gruppi di continuità	Fornitura e installazione GRUPPO DI CONTINUITÀ UPS3000 DA 3000VA ONLINE DOUBLE CONVERSION CON 6 USCITE IEC 320 C13 + 1 USCITA IEC 320 C19 E CON DISPLAY LCD	01

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
		Quadro elettrico per la protezione dell'uscita ups composto da un differenziale e 3 magnetotermici	01
		Prese elettrica privilegiata	07
	Switch	Fornitura e installazione Switch 24 porte compresa configurazione, Tipo interruttore: Gestito, Livello del commutatore: L2/L3. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45: 16, Quantità di moduli SFP installati: 2. Full duplex. Capacità di commutazione: 36 Gbit/s. Standard di rete: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Voltaggio input DC: 44 - 57 V. Supporto Power over Ethernet (PoE). Montaggio rack, Fattore di forma: 1U	04
	Firewall	Filtro web per la gestione della navigazione web, Filtro contenuti durante la navigazione per il blocco di contenuti indesiderati, pericolosi ed illegali. Personalizzazione della protezione con minimo 90 categorie di blacklist di sistema, aggiornate costantemente. Geoblocking, Protezione motori di ricerca, Report e analisi, Profili di filtraggio basati sui DNS, Dashboard multi-tenant. Gestito e configurabile via cloud da installare e configurare nella sede della scuola secondaria di primo grado. Inclusa installazione	02
	Cablaggio in rame Cat 6	Dorsale in rame tra modem e rack centrostella	01
	Cablaggio in rame Cat 6	cablaggio in rame realizzazione punto rete doppio completo di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati rj45 sia lato utente che lato armadio. Palazzina centrale	09
	Cablaggio in rame Cat 6	cablaggio in rame realizzazione punto rete doppio completo di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati rj45 sia lato utente che lato armadio. Palazzina primaria	07
	Cablaggio in rame Cat 6	cablaggio in rame realizzazione punto rete doppio completo di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati rj45 sia lato utente che lato armadio. Palazzina medie	19
	Cablaggio in rame Cat 6	cablaggio in rame realizzazione punto rete doppio completo di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati rj45 sia lato utente che lato armadio. Sede infanzia piana dei colli	11

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
	Cablaggio in rame Cat 6	cablaggio in rame realizzazione punto rete doppio completo di cavo, canalina, scatola 503, patch cord, presa dati rj45 sia lato utente che lato armadio. Segreteria	10
<b>Servizi Accessori - Servizio di monitoraggio e gestione della rete</b>	Servizio di assistenza e manutenzione	Assistenza e manutenzione 12 mesi	1
	Dispositivo per la gestione della rete	Server 2x Xeon E5-2450L 8-Core 1.80 GHz, 32 GB DDR3 RAM, 4 x 450 GB SAS 10k Incluse licenze e installazione	1
<b>Opere accessorie alla fornitura</b>	Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura – Servizi - Materiali - Piccoli adeguamenti edilizi consistenti in lavoro edili necessaria al passaggio dei cavi e al ripristino delle opere edili danneggiate comprese di tinteggiatura. Interventi elettrici per la messa in tensione degli apparati attivi.	1

L'offerente in caso di aggiudicazione in sede di presentazione dell'offerta per il tramite della sottoscrizione dell'Istanza di partecipazione **accetta incondizionatamente** le condizioni del presente disciplinare con capitolato e nella relazione del progettista Prot. n. 0002456/E del 18/03/2022.

Inoltre **si impegna** a fornire al termine dei lavori la seguente documentazione a corredo della fornitura e in sede di collaudo:

- Servizio di certificazione dell'impianto sia di rete che impianti elettrici per la messa in tensione degli apparati attivi e passivi di cui al DM 37/2008 e s.m.i .
- Schemi di misurazione realizzati attraverso Tester di cavi Lan.
- Elaborati Grafici /Schemi di impianto realizzato a firma del Responsabile Tecnico della ditta installatrice.
- Documentazione con schede tecniche, credenziali di accesso e monitoraggio del sistema anche da remoto compreso corso per la modalità gestione accessi e impostazioni filtro web.
- Planimetrie degli apparati di nuova installazione.

## 2. Durata

**La fornitura dovrà essere COMPLETATA TASSATIVAMENTE entro 90 giorni dalla stipula del contratto /Ordine o entro altra data stabilita con successivo atto.**

## 3. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura del servizio è di € **38.723,78** (trentottomilasettecentoventitré euro /78) **IIVA INCLUSA** se dovuta.

Qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del **quinto del corrispettivo aggiudicato**, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

#### **4. Criteri di aggiudicazione**

Il criterio di aggiudicazione previsto nel presente disciplinare è quello dell'**affidamento diretto previa procedura negoziale tramite RDO sul MEPA** pertanto sarà aggiudicata a **ribasso sulla base d'asta (al prezzo più basso)**.

#### **5. Condizioni contrattuali**

L'affidatario della Fornitura di "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

#### **6. Ipotesi di cessione. Subappalto**

Il contratto **NON** può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso.

Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con il proprio personale dipendente o incaricato, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

E ammesso l'ipotesi di Avvalimento in tal caso l'azienda deve allegare documentazione attestante l'accordo di avvalimento nel sistema Mepa.

#### **7. Pagamenti**

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte del MI, e sarà effettuato **entro 30 giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi**. La fattura elettronica, emessa solo dopo la realizzazione di quanto previsto dal progetto in oggetto e **previo collaudo con esito positivo**, sarà intestata a:

**Denominazione Ente:**

**Istituto Comprensivo di Paliano**

**Codice Univoco ufficio:**

**UF17RD (fattura elettronica)**

**Cod. fisc. del servizio di F.E.:**

**Codice Fiscale: 92027820601**

Pertanto l'operatore in sede di accettazione dell'ordine accetta incondizionatamente che sarà pagato in proporzione agli accrediti dei fondi MI e in caso di ritardi non attribuibile alla stazione appaltante non sarà riconosciuto né in interessi legali né altri oneri aggiuntivi a quelli previsti da contratto.

#### **8. Penali e risarcimento danni**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto/ordine, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

#### **9. Risoluzione e recesso**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

#### **10. Riservatezza delle informazioni**

Ai sensi e per gli effetti del **D.lgs. 196/2003 e ss.mm.ii.** i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

#### **11. Obblighi dell'affidatario**

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG:** ) e il codice unico di progetto (**CUP:**) ;
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi;
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

#### **12. Definizione delle controversie**

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di riferimento della Stazione Appaltante (Frosinone).

#### **13. Rinvio**

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

#### **14. Responsabile del procedimento**

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, è nominato **Responsabile del Procedimento** il **Dirigente Scolastico Dott.ssa IVANA NOBLER**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa IVANA NOBLER**